

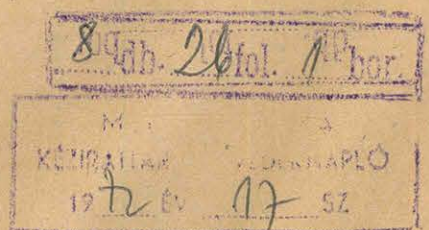
Ms 5108/43-45.

A gellisteregi cillajuzgallocl
~~that~~ upsolals aral

147-50.

147-50. A svabhesgi silla grizgibotav
watharab wam.

A sváhleggi síða gríðhóla
vænablaðsins.



Ms 908 /43

A. R. egyetemi csillagászati könyvtárban magán -
használatra kivelem:

Bode "Vorstellung des gest. Himmels Jhr. 1805"

Budapest 1877. Aug. 25.

Gruber L.

Budapest, 1877 Aug. 18

Térítvény

1. „Encke's Berliner Astronomisches Lehrbuch für 1832-1833“
2. „Monatliche Correspondenz XXVIII Bd 1813“
 Könyvetket a csillagászat történetét kapcsolt
 nézetek ábraként.
 Budapest, 1883. jún. 22.

Doktoranduszpénz
 ny. v. kassai

Téridvény

Berliner astronomisches Jahrbuch für 1830, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39
összesen 6 kötetből álló könyvetek a csillagászati szemlértől
hasznát véve átvettém.

Budapestben, 1884. máj. 27.

Kondorff

Ms 5708/46

"Berliner astr. Jahrbuch pro 1842" orinn' num. 104
halnailat n'jelt' itruitten.

Budapestin, 1836, decr. 12.

Kondor

Intézet

(45)

Enkelhegyi Gillepola

1834

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEμία
KÖNYVTÁRA

Szabályrendelettervezet

a

budapesti kir.magy.Pázmány Péter Tudomány Egyetem
KONKOLY THEGE MIKLÓS-alapítvány
BUDAPEST-SVÁBHEGYI NEMZETI CSILLAGVIZSGÁLÓ INTÉZET
szervezetéről.

1.§.

Az Intézet neve: Konkoly Thege Miklós-alapítvány
m. kir. Csillagvizsgáló Intézet /:Asztrofizikai Ob-
servatórium:/.-- Székhelye: Budapest-Svábhegy.--
Pecsettje a magyar címer "Konkoly Thege Miklós-alapít-
vány Csillagvizsgáló Intézet 1899" körirattal.

2.§.

Az Intézet rendeltetése:

A csillagászat összes ágainak és a rokon tudom-
ányágak szakszerű művelése tudományos kutatások,
ilyenek támogatása és nemzetközi tudományos mun-
kálatokban való részvétel által.

Megfigyelési eredményeit az Intézet részben saját
kiadványaiban, részben bel-és külföldi szaklapokban
teszi közzé. Hivatalos kiadványai útján összeköttetést tart
fenn külföldi tudományos és hazai kulturális intéze-
tekkel.

3.§.

Az Intézet a budapesti kir. magyar Pázmány
Péter Tudomány Egyetem karközi intézménye és
mint ilyen közvetlenül az Egyetem Tanácsánaka
fennhatósága alatt áll.

Az Intézet igazgatására és alkalmazottaira
jelen szervezeti szabályrendeletben, továbbá a
Tanács által később kiadandó Ügyviteli és fegyel-
mi szabályrendeletben foglaltak irányadók.

4. §.

A Tanács fennhatóságát az Intézet felett egy karközi Bizottság által gyakorolja. A Bizottság elnöke a mindenkori prorrektor; tagjai: a karok egy-egy képviselője /:aki tanácstag is lehet:/, továbbá a szakérdek kellő biztosítása szempontjából a csillagászat tanára és egy rokonszakos tanár /:elméleti fizika-, matematika- vagy fizika tanára:/, végül az Intézet igazgatója, aki egyúttal a Bizottság előadója.

5. §.

A Bizottság félévenként legalább egyszer, szükség esetén azonban többször is tart ülést, amelyre a meghívókat az elnök aláírásával az Intézet igazgatója küldi szét. Az ülés határozatképességéhez legalább négy tag jelenléte szükséges. Határozatait szótöbbséggel hozza és az elnököt szavazat illeti meg. Személyi ügyekben a szavazás titkos. A jegyzőkönyvet a Csillagvizsgáló egyik tisztviselője vezeti, akit azonban tanácskozási jog nem illet. A hozott határozatokkal szemben az Intézet igazgatóját úgy személyi, mint tárgyi kérdésekben vétőjog illeti; a Bizottság tagjai pedig különvéleménnyel élhetnek.

A jelenvoltak által aláírt /: vagy az elnök által delegált két jegyzőkönyvhitelesítő által hitelesített:/ jegyzőkönyv, amelyhez az esetleges különvélemények vagy az Igazgató óvása is csatolandó, két héten belül az Egyetem Tanácsához további eljárás végett terjesztendő.

-3-

6.§.

A Bizottság hatásköre a szakkérdések tárgyalására és véleményezésére terjed, nevezetesen:

a/. Jelöli az Intézet tudományos és tudományos segédszemélyzeti tisztviselőit és egyéb alkalmazottait úgy a kezdő állások betöltésénél, mint a magasabb állásokra való előléptetéseknél illetve kinevezéseknél, /:L. 13.§-t:/;

b/. megállapítja a tudományos tisztviselői karra nézve a meddőséget és összeférhetetlenséget /:L. 14.§-t:/;

c/. tárgyalja az Igazgató által szerkesztett elemi költségvetést és az általa bemutatott zárszámadást, valamint az Intézet működéséről szóló igazgatói jelentést;

d/. fegyelmi ügyekben elsőfokú hatóság;

e/. foglalkozik az Egyetem Tanácsa vagy más hatóság által véleményadásra hozzá áttett ügyekkel, ülésein felmerült indítványokkal és előterjesztésekkel;

f/. foglalkozik az Intézet minden személyi, tudományos és dologi szükségletével és végül:

g/. figyelemmel kíséri az Intézet munkásságát, a költségvetési dotáció és adományok, valamint esetleges alapok jövedelmének mikénti felhasználását és ellenőrizteti az intézeti vagyon kezelését.

7.§.

Az Egyetem Tanácsa állást foglal és határoz a Bizottság javaslatai vagy az Igazgató közvetlen előterjesztése felett és az Intézet és alkalmazottai felett gyakorolja mindazon jogokat, amelyek a Tanácsot az egyetemi szabályzat szerint illetik. Fegyelmi ügyekben a Tanács vég-

érvényesen határoz. Határozata ellen csak a VKM. -
hez intézendő felülvizsgálati kérelemnek van he-
lye és a miniszter a Tanács véghatározatát csak
az esetben semmisítheti meg, ha az törvényt vagy
törvényes jogszabályt sért. Végül az Intézet ügy-
viteli és fegyelmi szabályzatát állapítja meg a
Tanács a VKM. jóváhagyása mellett.

8.§.

Gazdasági tekintetben a Csillagvizsgáló
a budapesti kir. magy. Pázmány Péter Tudomány
Egyetem kötelékébe tartozik. Az Intézet minden
ingó és ingatlan vagyona az Egyetem vagyonának
elidegeníthetetlen része, költségvetése az
Egyetem költségvetésének keretében nyer megol-
dást. A közigazgatási költségvetési dotációt
az Egyetem Gazdasági Hivatala számolja el.

Nem közigazgatási jellegű javadalmainak
alapszerű kezelésére az Intézet "Csillagvizs-
gáló Intézeti Alap"-ot tartozik létesíteni.
Az Alap jövedelmének és esetleges adományoknak
az elszámolása a Bizottság útján történik.

9.§.

Az Intézet felelős vezetője mind tudományos,
mind adminisztratív tekintetben az Igazgató, aki
az Intézetet jelen szervezeti és az Egyetem Ta-
nácsa által később megállapítandó ügyviteli és
fegyelmi szabályrendeletekben foglaltak alapján
vezeti és hatóságokkal, rokonintézetekkel, tár-
sulatokkal és magánosokkal szemben a Tanácstól
való állandó függés mellett képviseli. Távollé-
tében helyettese, ha aligazgató nem volna, az
által kijelölt egyik főtitkár.

Az Igazgató, mint az Intézet közvetlen előjárója, tehát vezeti az Intézet összes ügyeit, felügyel az egész személyzetre, beosztja és ellenőrzi ennek hivatalos működését és felügyeli az Intézet összes épületeit ezeknek minden tartozékaival.

Az Igazgató, valahányszor szükségét látja, az Intézet egyes ügyeit megbeszéli a személyzettel. A fontosabb tanácskozásokról jegyzőkönyv vezetendő. Az elhangzott vélemények mindig csak tanácsadójellegűek, az Igazgatót nem kötelezik, de felelősségét sem érintik.

Az Igazgatónak jogában áll külön házirenddel szabályozni az Intézet beléletét. Ilyennek kiadása előtt azonban köteles a személyzet óhaját meghallgatni és ezeket jegyzőkönyvbe foglalni, ami azonban intézkedési jogát nem érinti.

A személyzet minden tagja az előírt hivatalos órákra a hivatali helyiségében megjelenni és ezekben a hivatalos órák végéig az Igazgató által kiadott hivatalos munkával foglalkozni köteles. A személyzet minden tagja ugyancsak tartozik minden derült estén a megállapítandó munkaprogram egyes részeihez tartozó megfigyeléseket végezni vagy azoknál segédkezni. Akit betegség vagy más ok a megjelenésben gátol, az a gátló körülményt az Igazgatónak rögtön jelenteni tartozik.

Az Igazgató beosztja a nyári szünidei szabadságot a személyzet óhajainak, de az Intézet érdekeinek a figyelembe vételével; indokolt esetekben nyolc /:8:/ napig terjedhető szabadságot engedélyezhet. A megfigyelési kötelezettségre való tekintettel az Igazgató engedélye nélkül a személyzet egyik tagja sem maradhat éjjelen át az Intézettől távol.

-6-

A személyzet minden tagja az Igazgató fegyelmi hatósága alatt áll, aki a fegyelmi szabályzatban biztosított jogainál fogva figyelmeztetés, írásbeli megintás, súlyosabb esetekben dorgálás, ismételt durva kötelességmulasztás vagy durva szembenhelyezkedés esetén bírságkiróvás, azonnali felfüggesztés és ha szükségét látja, a felfüggesztettnek az Intézet összes hivatalos helyiségeiből való kitiltás jogával élhet. Az Igazgató e jogát részletesebben szabályozza az ügyviteli és fegyelmi szabályrendelet.

10.§.

Az Intézet státusa:

- a/. Tudományos személyzet: Igazgató, aligazgató vagy főobszervátor, obszervátor és főasszisztens.
- b/. Tudományos segédszemélyzet: Asszisztens, segédasszisztens, kalkulátor, szakgyakornok, gyakornok, ösztöndíjas gyakornok.
- c/. Kezelő személyzet: Gondnok és irodatiszt.
- d/. Altisztek és szolgák.

11.§.

Tudományos állásra való kinevezésre vagy segédtudományosra való alkalmazásra általánosságban képesít:

- a/. Bölcsészettudori oklevél, ha a csillagászat volt a szigorlat fő tárgya és matematika vagy fizika egyik melléktárgya, vagy fordítva,

-7-

b/. Matematika-fizika vagy fizika-kémia szakcsoportból a középiskolai tanári oklevél, ha legalább négy /:4:/ féléven át az elméleti és gyakorlati csillagászzattal való eredményes foglalkozás is igazolva van;

c/. Mérnöki oklevél az alsó- és felső geodéziában való kiváló jártasság igazolása ~~#####~~ vagy speciális fizikai-kémiai tanulmányok felmutatása mellett.

Az Intézet tudományos személyzete véglegesen kinevezett tisztviselők. Ebbe a státusba az előző a-b-c. pontokban felsorolt elméleti képesítéssel bírók csak abban az esetben nevezhetők ki, hogyha az elméleti képesítés birtokában legalább öt /:5:/ éven át

vagy a svábhegyi Csillagvizsgálón a tudományos segédszemélyzet státusába tartozó álláson ,

vagy valamely hazai tudományegyetem ~~#####~~ csillagászati tanszéke,

vagy a kir. József nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem geodéziai tanszéke mellett költségvetésileg rendszeresített álláson

eredményesen működtek.

Ugyanennyi sikeres gyakorlati működés kívántatik meg valamely külföldi csillagvizsgálón vagy csillagvizsgálókon való foglalkozás esetén. Az eredményes működés szolgálati bizonyítvánnyal és megfelelő aradalmi munkássággal is igazolandó.

A tudományos segédszemélyzet státusába ~~#####~~ való kinevezés mindenkor csak ideiglenes jellegű, mert e személyzet szolgálati viszonyai az egyetemi segéd-tanszemélyzetével egyenlő elbírálás alá esnek a szerzett jogok sérelme nélkül. A tudományos segédszemélyzet tagjai meg nem felelő működés esetén,

ha másként el nem helyezhetők, az államkincstár minden kártérítési kötelezettsége nélkül, mint ^(csillagvizsgálókon is bevett) ezakülföldön szokás, felmondás mellett vagy azonnal is elbocsájthatók.

A kezelőszemélyzet minősítésére az általános rendelkezések irányadók. Ezen állásokra a 10. §.a/. és b/. alatt felsorolt állásokhoz kötött képesítéssel bíró pályázók minden más pályázóval szemben elsőbbségi igénnyel bírnak.

Altiszti állásra csakis természettudományi kutatóintézetekben vagy egyetemi csillagászati-kémiai és természetrajzi intézetekben legalább három évi sikeres szolgálattal bírók nevezhetők ki, egyes speciális szakismereteket kívánó állásoktól eltekintve.

Egyébként az általános feltételek irányadók.

12.§.

Az egyes állásokkal járó javadalmak a következők:

A/. Igazgató	V.f.o.+működési	ptl.+személyi	ptl.
Aligazgató, főobszervátor ..	VI. "	+	" "
Obszervátor	VII. "	+	" "
Főasszisztens	VIII. "	+	" "

B/. Asszisztens	IX. "	+	" "
Segédasszisztens	X. "	+
Kalkulator	XI. "	
Szakgyakornok	szakgyakornoki illetmény		
Gyakornok	gyakornoki illetmény.		

C/. A kezelő személyzet az ily minőségű státusra megállapított illetményeket élvezik.

D/. Az altiszti személyzet illetmény szempontjából az országos büntetőintézetek altiszteivel azonos elbánás alá esik.

Az Intézetnek szakérdekekből történt izolált és magaslati elhelyezésével az messze esik a várostól. Emellett az Intézetnél a szolgálat kettős: az éjjeli megfigyelésekből és az ezek előkészítésére, valamint feldolgozására szükséges nappali irodai és laboratoriumi munkásságból áll. Erre az egészen speciális lekötöttségre való tekintettel már az 1913. évi költségvetési törvény /:L.VKM. 1913. költségvetése indokolásának 51. lapját:/ a tudományos tisztviselők részére öt-öt évenként öt ízben 400-400 ak-val emelkedő, összesen 2.000 ak.-ra emelkedhető működési pótlékpót állapított meg. Ennek megfelelően az ak. helyett ap.-ben volna megállapítandó a működési pótlék. A tudományos státus tagjai működési pótléka összegének kiszabásánál a segédtudományos vagy hasonló minőségben eltöltött szolgálati idő figyelembe veendő.

Tekintettel az igazgatói állással velejáró gyakori, az Intézet izolált, magaslati helyzete, valamint a várostól való nagy távolsága miatt igen nagy költséggel járó tudományos, társadalmi és egyéb kötelezettségekre, az igazgató részére külön 2.400 P. személyi pótlék állapított meg.

Az altisztek kedvezményes elbánása abból a körülményből folyik, hogy az Intézet speciális szolgálati viszonyai miatt naponta 12-16 órán át teljesítenek szolgálatot.

13.§. ~~Az igazgatói állás~~

Az igazgatói állásra a Bizottság javaslata alapján az Egyetem Tanácsa jelöl. A Bizottság három, indokolt esetben két egyént hozhat javaslatba, de meghívás mellett is foglalhat állást. A Bizottság azt az egyént hozza javaslatba, akit a vezetőállásra legalkalmasabbnak tart, akár tagja

az Intézet státusának, akár nem.

A többi állásra az Igazgató előterjesztésére teszi meg javaslatát a Bizottság, határozata ellen az Igazgató óvással élhet; azonban a Bizottság minden tagja különvélemény előterjesztésére jogosult.

Magasabb fizetési osztályokba sorolt állások betöltésénél azonos feltételek mellett az Intézet tisztviselői elsőbbségi igényrel bírnak státuson kívüliekkel szemben; az ilyen állásokra való jelölés nincsen a rangsorhoz kötve, mert az állásra legalkalmasabbnak ítélt tisztviselő jelölhető, sőt különösen indokolt esetekben státuson kívüli is jelölhető.

A jelölést kezdő állások betöltésénél, vagy magasabb fizetésű osztályú állás üresedése esetén pályázat előzi meg. Magasabb fizetésű osztályokba az intézeti tisztviselők az Igazgató indokolt előterjesztésére pályázat mellőzésevel is előléptethetők. A jelölés előadmány alapján történik és az előadói tisztelet az Igazgató látja el.

A tudományos tisztviselői állásokra a Tanács jelölése alapján a VKM., illetőleg a miniszter előterjesztésére az államfő nevez ki. Az állami rendszerű VIII. vagy ennél magasabb fizetési osztályba sorolt kezelői vagy műszaki ^(segéd) tisztviselői állásokra a Tanács jelölése alapján a VKM., illetve ennek előterjesztésére az államfő, az alacsonyabb rangosztályba sorozott illetőleg rangosztályba nem tartozó segédtudományos és igazgatási tisztviselői állásokra a Tanács nevében az Egyetem Rektora nevez ki. A kinevezést megerősítés végett fel kell terjeszteni a VKM.-hez.

-11-

A miniszter csak a Tanács által jelölt egyént nevezhet ki vagy hozhat kinevezésre javaslatba, egyébként csak a visszautasítás joga illeti meg. Ha azonban az Igazgató a jelölés ellen két ízben óvást emelt, és emiatt érvényes jelölés nem történt, az illető állásra a kinevezés, illetőleg az előterjesztéstétel teljes joga a vallás-és közoktatásügyi minisztert illeti.

Az altiszteket az Igazgató jelölése alapján a Rektor nevezi ki. A kinevezést megerősítés végett fel kell terjeszteni a VKM.-hez. A napidíjakat és napibéreket az Igazgató alkalmazza.

A kinevezett tisztviselők és egyéb alkalmazottak az egyetemi státus kötelékébe tartoznak.

14.§.

A Bizottság hatáskörébe tartozik még a tudományos tisztviselői kar tagjaira nézve a meddőségnek és a megférhetetlenségnek a megállapítása. Az eljárás az Igazgató megkeresésére indul meg és a Bizottságnak titkos szavazással hozott javaslata állásfoglalás végett a Tanácshoz terjesztendő. Az Igazgatónak az elviselhetetlenné vált belső torzsal -
~~El~~ködások okán kívül különösen azokban az esetekben kell a megfelelő előterjesztéssel élnie, ha valaki személyeskedő, egyénileg becsmérő bírálat tárgyává teszi kartársainak működését, továbbá ha belső tárgyi vagy személyi ellentéteket a sajtóba kiharcol és ezzel az Intézetnek erkölcsi vagy anyagi kárt okoz.

Ha a Bizottság a meddőség vagy megférhetetlenség esetét megállapította, erről indokolt jelentést tesz a Tanácsnak, amely állásfoglalásával a VKM.-hez terjeszti fel a jelentést. A miniszter hozzájárulása esetén az illető tisztviselőnek szabályszerű elbánságban való részesítése iránt intézkedik.

A korhatárt illetve a szolgálati időt betöltő tudományos tisztviselőnek szolgálatban való megtartása iránti javaslatkérel is a Bizottság hatáskörébe tartozik. A Bizottság a titkosan megejtett szavazással hozott határozatát a Tanács elé juttatja, amely állásfoglalás után azt felterjeszti a VKM.-hez, aki belátása szerint határoz.

15.§.

A Csillagvizsgáló Ügyviteli és fegyelmi szabályzatát az Igazgató előterjesztésére, a Bizottság javaslata és a Tanács állásfoglalása után a VKM. külön rendelettel állapítja meg.

16.§.

Ez a szabályrendelet kihirdetése napján lép életbe.

I n d o k o l á s .

Történeti előzmények. A Pázmány Péter alapította nagyszombati Egyetem 1753-ban és az utána következő években bővült ki csillagvizsgálóval. Mária Terézia alatt előbb az Egyetem, azután a csillagvizsgáló helyezettetett át Budára. A királyi várpalotában célszerűtlen elhelyezést nyert csillagvizsgáló részére épült az 1813-15. években egy grandiózus hajlék. Ez az akkori fogalmak szerint a legmodernebb műszerekkel szereltetett fel. Bessel, a híres königsbergi csillagász, korának egyik legnagyobb szaktekintélye, Europa egyik főcsillagvizsgálójának tekintette a gellérthegyi asztronómiai obszervatóriumot.

1 a Gellért-hegyen.

A gellérthegyi csillagvizsgáló azonban nemzetközi tudományos viszonylatban nagyobb jelentőségre sohasem emelkedett, mert megfelelő képzettségű és kellő számú észlelő folyamatos kiképzéséről gondoskodás nem történt. Ez a körülmény, valamint a múlt század harmincas-nyolcos éveinek politikai harcai válságba sodorták az intézetet, amelyet az abszolút osztrák kormány a citadella építésekor leontatott.

Ezután két évtizeden át nem volt hajléka a magyar csillagászatnak. mert az egri és a gyulafehérvári csillagvizsgálók a gellérthegyinek építkezésekor muzeumoknak voltak már tekintendők. Ennek egyik főoka, hogy a múlt század második évtizedében kezd kialakulni a műszerek mai alakja, a két-három évtizeddel korábban létesült csillagvizsgálók fel-szerelésének tehát el kellett avulnia. A múlt század hetvenes éveiben kezdte Konkoly Thege Miklós ógyallai birtokán a később világszerte híressé vált csillagvizsgálóját építeni. Hatása alatt létesült a kalocsai Haynald-obszervatórium, a herényi Gothard-féle és a kiskartali báró Podmániczky-féle. Majd a kir. József Műegyetem is ki lett egészítve egy kisebb, didaktikai célokat szolgáló csillagvizsgálóval, amelynek helyiségei a Műegyetemnek új budai palotájában történt beköltözködése után az "Egyetemi Kozmográfiai Tanszék" birtokába jutottak. Az Egyetem mai és csak didaktikai célokat szolgáló kis csillagvizsgálójának ez volt az alapvetése.

A gellérthegyi csillagvizsgálónak, mint nemzetközi kutatóintézetnek tulajdonképeni szellemi örököse az ógyallai volt, amely Konkoly Thege Miklós áldozatkészsége folytán tekintélyes intézetté fejlődött. Az Intézet fejlesztésének azonban határt szabott alapítója áldozóképességének a korlátolt volta. Ez a körülmény, valamint gyermektelen volta miatt az attól való félelem, hogy halála után a csillagvizsgálója már nem fogja teljesíteni nemzetközi kulturális hivatását, intézete államosítására ösztönözte. A magyar államkincstár képviselőjében a VKM. között és Konkoly Thege Miklós között 1899. május hó 16-án 34353 szám alatt " az ógyallai csillagda- és melléképületeinek, valamint ezek összes berendezésének a magyar államkincstár kizárólagos és örök tulajdonába átadását és átadását" kötött ajándékozási szerződés szerint az intézet a magyar államkincstár örök és kizárólagos tulajdonába ment át abból a célból, hogy "Konkoly Thege Miklós-alapítvány" csillagvizsgáló elnevezés alatt továbbra is a magyar tudományosság gyakorlására és fejlesztésére szolgáljon.

Komárommegye a dunabalszéli részének elvesztése miatt az ógyallai csillagvizsgáló menekülni volt kénytelen. Az Intézetnek Ógyallán maradt részét a csehek 1919. március 14-én vették át. A menekült alapítvány a Svábhegyen helyezkedett el, ahol a kultuszkormány, főleg azon-ban gróf Klebelsberg Kunó, valamint Budapest-székesfőváros hathatós támogatása mellett modern értelemben vett közép-nagyságú obszervatórium-má fejlődött ki.

Az Intézet a megszűnt O.M. Gyűjteményegyetem tanácsának a fennhatósága alatt állott. A Gyűjteményegyetem megszűnével, meghatározandó lesz újból az Intézet ~~Közigazgatási~~ helyzete. ~~Kétféle~~ A sok eshetőség közül leg-célszerűbb lenne a budapesti kir. magyar Pázmány Péter Tudomány Egyetem tanácsának a fennhatósága alá való helyezését megvalósítani.

1-igazgatásának módja.

Tekintettel arra, hogy az újabbkori magyar csillagászati törekvések Nagyszombatból indultak ki, továbbá arra, hogy az Egyetem keretében az Intézet további fejlesztése talán jobban van biztosítva mint bármely más módon lenne, a Csillagvizsgálónak az Egyetem kötelékébe való bekapcsolására irányuló törekvéseknek van legnagyobb tárgyi alapuk.

A címhez. A svábhegyi Intézet magyar nemzeti obszervatóriumként /Hungarian National Observatory:/ szerepel a külföld előtt. Ezt a körülményt a Tervezet címe kellően kidomborítja. Ugyancsak megfelelő módon kidomborítja a cím azt a tényt is, hogy az Intézet eredetileg alapítvány jellegű. Mindkét körülmény indokolja, hogy a Csillagvizsgáló ne kari, hanem karközi intézményként csatoltassék az Egyetemhez. Ez megfelel az alapító intenciónak, aki az Intézetet mindig önállóan tervezte. Önállósága pedig mint karközi intézet van biztosítva. Az Intézet minden érdekének ez a megoldás felel meg legjobban.

Az 1. §.-hoz: A tervezet 1.§.-sa teljesen azonos az Intézet régi, a 2856/924. eln. sz. rendelettel jóváhagyott szabályrendelet 1. §.-sával.

Jegyzet: A Következőkben tervezet szó helyett T., szabályrendelet szó helyett Szbr. rövidítéssel élünk.

A 2. §.-hoz: A T. 2.§.-ának első kikezdése azonos a régi Szbr. 2. §.-sával, második kikezdése új, de természetszerű folyománya az elsőnek.

A 3. §.-hoz: A T. 3. §.-sa megállapítja az Intézet új jogi helyzetét, tehát teljesen azonos tartalma a régi Szbr. 3.§.-sával.

A 4. §.-hoz: Azonos tartalma a régi Szbr. 4.§.-sával. De míg az Intézet igazgatására és alkalmazottaira az 1922. évi XIX.t.c. és a Gyűjteményegyetemi Tanács szervezeti, ügyviteli és fegyelmi szabályrendeletében, a SZÜFSZ-ben foglaltak voltak irányadók, addig a T.-ben a megfelelő rendelkezések részletesebben voltak felsorolandók. Ezek a rendelkezések a T. 5-6-7. §§-saiban vannak felvéve.

A 8. §.-hoz: E §. megállapítja a javadalmak elszámolásának új módját, azaz a régi Szbr. 5. §.-sában foglalt rendelkezéseket tartalmazza az Intézet új igazgatásának megfelelően.

A 9. §.-hoz: Az Intézet régi Szbr.-nek 6. §.-sa szabályozza az igazgató hatáskörét, amely a SZÜFSZ. rendelkezéseivel részletesen van megállapítva. Minthogy a SZÜFSZ. hatálya megszűnt, a benne foglalt irányelveknek alapul vétele mellett az igazgatói hatáskör ~~a T. 9. §.-sában~~ részletesen volt körülírandó. A T. 9. §.-sában foglaltatnak a megfelelő rendelkezések.

A 10-11-12-13-14. §§-sokhoz. A SZÜFSZ. rendelkezései szabályozták a képesítés, a jelölés, a kinevezés és az intézeti alkalmazottak magatartásának körülményeit. A SZÜFSZ hatályosságának megszűntével a megfelelő rendelkezések újból voltak megállapítandók. Nevezetesen:

a 10. §. az Intézet státusát, a 11. §. az egyes állásokhoz elnyeréséhez szükséges képesítést határozza meg, míg a 12. §. szabályozza az egyes állások rangsorozását és egyéb javadalmát. Ezekhez részletesen kell szólni.

Indokolás:3.

a/. A Csillagvizsgáló jelenlegi tudományos státus áll:
1 igazgatóból az V., 1 obszervátorból a VI., 2 adjunktusból a VIII. fizetési osztályba való sorolással és 1 a IX. fizetési osztályba sorozott asszistensi állásból, amely évek óta betöltetlen. Van azonfelül 3 tudományos minősítésű gyakornoka. Kezelőszemélyzete egy a X. fiz. osztályba sorozott irodatiszti állásból áll. Altiszti személyzete: 1. műszaki altiszt és 2 kisegítő szolgál.

b/. Ugy a tudományos-, mint a segédtudományos személyzete az Intézetnek túlkicsiny és fárgyi szempontból felettsébb kívánatos, hogy a létszám nemzetközi átlagra emeltessék. A nemzetközi átlagstátus 10-12 főnyi szokott lenni a következő beosztással:
1 igazgató, 1-3 aligazgató vagy főobszervátor, 1-5 obszervátor, 1-3 főasszistensből / ami megfelel az adjunktusi cianak/. Egy tudományos munkatárs vagy hasonló elnevezésnek/. 1-3 asszistens és 1-3 egyéb tudományos állás.

c/. A nemzetközi átlagstátust a mai viszonyok mellett is meg lehet közelíteni, mert kezdőállásokra volnának a megfelelő képesítéssel bírók és mert kezdő állások szervezésére módot ad a Magyar Nemzeti Múzeumról szóló 1934. évi VIII. t.c. 10.§.-sának 3. pontja, amely szerint a VKM. rendelettel állapítja meg, hogy az egyes létszámokba tartozó állásokat milyen arányban kell a Gyűjteményegyetemet alkotó intézetek között megosztani.

d/. Amennyiben az igazgatói állással egybekötött V.f.o. javadalom átmenetileg más célokra köttetnék le, úgy kárpotlásképpen egy a VI.f.o. ba sorozott aligazgatói állás volna engedélyezendő és az egyik adjunktusi állás a VII. fizetési osztályba volna sorozandó illetve átminősítendő. A VI. fiz. o. állásra dr. sub auspiciis gub. Móra Károly, a VII-be dr. Lassovszky Károly volna kinevezendő.

e/. Az 1931-ben megüresedett egyik IX. fiz. o.-ba sorozott állás ^(asszistensi) átmenetileg a Történeti Múzeum részére lett lefoglalva a Gy.Tanács által. A visszajuttatandó állásra Haáz István Béla mat.-fizika szakos okl. középiskolai tanár volna kinevezendő, aki jelenleg a báró Eötvös Lóránd geofizikai Intézet tisztviselője. Nevezett igen jelesen képzett csillagász és ismételten dolgozott az Intézetnél mint önkéntes.

Móra és Haáz kért kinevezésével az Intézet szakstátusa 4 főről 6-ra emelkednék. A normálstátussal szemben mutatkozó hiány gyakornokok által fokozatosan kiküszöbölhető.

f/. Egy további szakértő oly módon volna biztosítható fizetési osztályba sorolt állás, ha az e célra a X. fiz.o.-ba tartozó irodatiszti állás foglaltatná le. Ez jelenleg egy kölcsönzettudori oklevéllel bíró hölgyvel van betöltve, aki azonban nyelvével. Előbbinek a Múzeumhoz vagy az Akadémiához való áthelyezésével megüresedő X. f.o. állásra dr. Tolmár Gyula volna kinevezendő. Azonkívül két további gyakornoki állás volna engedélyezendő és az egyikre Schermann Richárd okleveles gépészmérnöknek, másikra Berkes Imre mat.-fiz. szakos okleveles tanárnak volna adományozandó.

g/. Ezeknek végrehajtásával a státus az igazgatón kívül így alakulna:

2 1 1 1 1 5
VI-os, VII-es, VIII-as, IX-es, X-es, gyakornok.

Az ilyen módon kiegészült személyzetből két-három éven át a nemzetközi átlagstátusra való emelkedés különösebb anyagi áldozatokkal nem járna. Arra azonban szükség volna, hogy dr. Mórát ~~kivül~~ a többi új erőknél mód adassék, hogy mindegyik néhány éven át külföldön képezhesse magát tovább.

László

h/. Az irodatiszti munkakör pedig a gyakornokok között volna szétosztandó anélkül, hogy ezek a szakmuktól tulságosan elvonassanak.

Indokolás:4.

i/. A T. 10. §.-sa megszünteti az osztrák származású adjunktusi elnevezést és ezt a fokozatos előmenetelt jobban kifejező főasszisztensi elnevezéssel helyettesíti.

k/. Az a tény, hogy a tudományos segédszemélyzet ezentúl az egyetemi segédtszemélyzettel esik azonos elbírálás alá, szerzett jogokat nem érint, mert e státusba tartozó tisztviselője jelenleg nincsen az Intézetnek.

l/. Az a körülmény, hogy a Csillagvizsgáló személyzete az egyetemnek lesz tagja, maga után vonja, hogy az Intézet státusa a muzeumi-tól elválasztassék.

m/. M. N. Muzeumról szóló törvény 10. §.-sa szerint a Csillagvizsgáló alkalmazottai a M. N. Muzeum összesített létszámába tartoznak. E 10.-hoz fűzött indokolás szerint a törvény azért tartja fenn mindazon intézmények és intézetek tisztviselőinek és alkalmazottainak közös státusát, mert csak így biztosíthatni mindazon előnyöket, amelyek a nagylétszámú státusból úgy az intézetekére, minál is inkább pedig személyzetükre származnak.

Az azonos indokolással létesült egyesített gyűjteményegyetemi státussal szerzett tapasztalatok ennek ellene mondanak. Egy évtizeden belül utóbbinál a teljes megmerevedés állapota következett be és ez semmiképp sem volna előnyös sem az Intézetre, sem pedig alkalmazottaira.

Az a körülmény pedig, hogy a Csillagvizsgálónak nincsen képviselte a Muzeumi Tanácsban, maga után vonja, hogy e Tanács határoz "rólunk nélkülünk" elv alapján, ami semmiképp sem kedvezhet a Csillagvizsgáló alkalmazottainak.

Mindkét körülmény, továbbá az Intézet objektív tárgyi érdeke megkívánja, hogy az állások kontingentálása után a Csillagvizsgáló személyzete különválasztassék a Nemzeti Muzeumtól. Az előképzettség és a szolgálat természete annyira különböző a két státus között, hogy ezeket nem célszerű egy kalap alá vonni. Emellett önálló költségvetési státus mellett is biztosítható a rendszeres előléptetés. Igazolják ezt a jelentéktelen ógyallai csillagvizsgálón szerzett tapasztalatok. Ott a következőképpen alakult a helyzet:

	Obszervátor	I Adjunktus	II Adjunktus
1899-ben	VIII	IX	X f.o.
1912-ben	VII	VIII	X "
1914-ben	VII	VIII	IX "
1918-ban	VI	VII	VIII "

n/. A Csillagvizsgálón a szolgálat kettős: nappali és éjjeli. A megfigyelések /évente 160-200 esetben:/ éjjel történnek, feldolgozásuk nappali irodai és laboratoriumi munkával velejár. Az e célra bevezetett heti óraszám 30.

o/. Csillagászok e különleges lekötöttségét a törvényhozás bölcsesége ismételtelen méltányolta, legmegértőbben akkor, amikor az 1913. évi állami költségvetés a gyakori éjjeli szolgálatra tekintettel /L. VKM. 1913. évi költségvetésének indoklásában 51 oldalt / a tudományos tisztviselők részére öt-öt évenként öt ízben 400-400 K.-val emelkedő, összesen 2000 K.-ig emelkedhető működési pótlékot engedélyezett. Ezeknek figyelembe vételével volna egy méltányos széniumos rendszer a Csillagvizsgáló státusára megállapítandó, hogy az előmenetel ne legyen mostohább a középiskolai tanároknál, ha a működési pótlék nem volna újból rendszeresíthető. Ez annál is inkább volna indokolt, mivel a Csillagvizsgálónál a tudományos állások tisztára és szigorúan tudományos munkássággal kapcsolatosak, nem pedig igazgatási tevékenység természetűek. Ezért a muzeumi állásokkal egyáltalán nem eshetnek azonos elbírálás alá.

p/. Az altiszti létszám túlkicsiny. Legalább öt főnyire volna szükség, még pedig arra való tekintettel, hogy Intézetünkkel hasonló méretű többi hazai intézményeinknél ennyi a létszám, holott utóbbiaknál

Konkoly Thege Miklós-alapítvány m. kir. Csillagvizsgáló Intézet
=====

Sz. 11/1935.

Tárgy: Az 1935. évi munkaprogramm.

Tudomásvétel és mihez tartás végett az egyéni óhajok lehető figyelembevételével, de elsősorban az Intézet által vállalt nemzetközi tudományos kötelezettségekre tekintettel a munkaprogrammot úgy állapítottam meg, hogy utóbbiak és pedig:

- I. az aktinometria és effektív hullámhosszak programjának,
- II. a nemzetközi Cepheidák vizuális fotometriai megfigyelésének,
- III. Válózocsillagok fotografiai fotometrálásának,
- IV. Kisbolygók fotografiai pozíciómeghatározásának,
- V. az Überwachungsprogrammnak és
- VI. a csillagászati időszolgálatnak, sarkmagásszágingadozás-megfigyeléseknek és a hosszkülönbség-meghatározásnak

a folyamatos ellátása minden körülmény között biztosítva legyen és az maradjon még arra az esetre is, hogyha a kinevezett tisztviselői karban személyi változás állna be.

Ad I. Vezetők: Lassovszky és Detre adjunktusok, akik a munka tervszerű kiviteléről gondoskodnak és ebbe a munkakörbe bevezetik a gyakornokokat, hogy ezek mint munkatársak a munkába bekapcsolódjanak, hogy ezzel a vállalkozás mielőbbi befejezését előmozdítsák.
Műszerek: a 8"-es refraktorra szerelt két kamara.

Ad II. Lassovszky és Detre urak a folyamatban lévő idevonatkozó megfigyeléseik hátralevő részének elintézése közben a Graff-féle fotométer kezelésébe és a megfigyelési eljárásba, valamint a megfigyelések kiértékesítésének módszerébe bevezetik a gyakornokokat, hogy ezek azután teljesen önállóan végezhessek ezeket a vizuális megfigyeléseket. Műszer a 8"-es a Graff-féle fotométerrel.

Amidőn a gyakornokok a módszert elsajátították, holdvilágos estéken úgy a Graff-féle, mint a Zöllner-féle fotométerekkel változocsillagok vizuális fotometrálásával foglalkoznak.

Ad III. Megfigyelők: Lassovszky és Detre és vezetésük alatt a gyakornokok. Műszer a 7"-es refraktorra szerelt 5" és 6"-es asztrográfok. Esetleg később igen gyenge változók esetében a reflektor.

Ad IV.a/. Tükörvizsgálat. Nevezetesen annak megállapítása:

1. hogy a tükör milyen fotometriai és milyen asztrometriai feladatok megoldására alkalmas;
2. hogy a tükör gyújtótávolsága miképpen függ a hőmérséklettől, azaz hogy effektív hullámhosszak felvételénél és fotografiai fotometriai felvételeknél vagy egyéb felvételeknél milyen időközben kell fókuszírozni;
3. hogy a tükör gyújtótávolsága miképpen függ a hőmérséklettől, azaz hogy effektív hullámhosszak felvételénél és fotografiai fotometriai felvételeknél vagy egyéb felvételeknél milyen időközben kell fókuszírozni;
4. nyilthalmazok effektív hullámhosszának megállapítása, továbbá ezekhez kiegészítésként;
5. a komparátor periodusos és tovahaladó hibáinak meghatározása, hogy a reflektorfelvételek kellő pontossággal kimérhetők legyenek.

A IV./a. alatti vizsgálatok ellátásával dr. M ó r a K á - r o l y vendégasszisztentst bizom meg, akinek e célra minden csütörtökön-pénteken-szombaton és vasárnap a reflektor rendelkezésére áll. Segítségére felváltva rendelkezésére áll 1-1 gyakornok.

Ad IV/b. 1. Kisbolygók fotografiai megfigyelése. Vezetők: Terkán főobszervátor /hétfőn, kedden/ és Móra /csütörtök-péntek, szombat és vasárnap:/ és felváltva egy-egy gyakornok, akik a módszer elsajátítása után önállóan észlelnek, a publikálásoknál tehát mint munkatársak említendőek. Műszer a reflektor.

2. Kisbolygók fotografiai pozíciómeghatározása a 6"-es asztrográfon. Gyakornokok felváltva önállóan.

Ad V. Lassovszky és Detre adjunktusok felügyelete alatt a gyakornokok felváltva.

Ad VI. Terkán főobszervátor úr felügyelete alatt a gyakornokok felváltva.

Ad VI. Terkán főobszervátor úr felügyelete alatt dr. Tolmár és vezetése alatt felváltva a gyakornokok.

E g y é n i m u n k á k .

1/. Dr. Terkán: hétfőn-kedden-szerdán a reflektor-refraktoron: Cepheidák és fődési változók fotografiai fotometriája; néhány ködfolt és néhány béta Lyrae-típusú változónak ráccsal való követése, változók a Zöllnerrel; súly helyezendő arra, hogy a gyakornokok a Zöllnerrel való eljárást elsajátítsák.

2/drLassovszky: Extinkciómeghatározás fotografiai úton. Műszer az 5"-es asztrográf.

3/. Dr. Detre: Sötét ködök környékének fotometriai vizsgálata objektívprizmával a 6"-es asztrográfon.

E g y é b r e n d e l k e z é s e k .

Nappali szolgálat: irodai naponta 10^h-tól 14^h-ig és hétfőn, szerdán és pénteken 16^h-tól 18^h-ig. Vasárnap és ünnep alkalmával, úgy mint eddig, felváltva 10^h-tól 13^h-ig inspekciós szolgálat. Az inspekciós a reakövetkező délután szabad. A reggel 2^h-ig dolgozó megfigyelők 11^h-kor, a 2^h-án túl dolgozó megfigyelők délután kezdik az irodai szolgálatot. Pénteken d.u. csillagászati kollokvium.

A kezelői munkát végző irodatiszt napi 6 /:hat:/ órai irodai szolgálatra van kötelezve.

Az altisztek és szolgák szolgálati beosztása változatlan marad.

Minden ide tartozó, de a jelen alkalommal nem szabályozott kérdésben a szükség szerint fogok intézkedni.

Jelen rendelkezésem a mai napon lép életbe.

Budapest-Svábhegy, 1935. január 26.

T a s s s. k.

megb. igazgató.

Kimutatás
a megfigyelési tevékenységről

M 5908 / 50

1935

Julius.

	Móra		Lassovszky		Detre		Balázs			
1					21 ^h - 2 ^h	5 ^h	21 ^h 30 ^m - 24 ^h	2 ^h 5		
2	21 ^h ₂ - 2 ^h	4 ^h 5	21 ^h 15 ^m - 24 ^h 45 ^m	3 ^h 5						
3					21 ^h - 2 ^h	5 ^h				
4										
5	22 ^h - 2 ^h 30 ^m	4 ^h 5	21 ^h 10 ^m - 24 ^h 18 ^m	3 ^h 1	21 ^h - 2 ^h	5 ^h	22 ^h - 2 ^h 0	4 ^h 0		
6										
7	21 ^h - 24 ^h	3 ^h 0			21 ^h 30 ^m - 0 ^h 40 ^m	3 ^h 2	22 ^h - 0 ^h 30	2 ^h 5		
8										
9	23 ^h 30 ^m - 2 ^h	2 ^h 5	21 ^h 03 ^m - 24 ^h 21 ^m	3 ^h 3	21 ^h - 1 ^h 30 ^m	4 ^h 5	21 ^h - 1 ^h 40 ^m	4 ^h 7		
10										
11					23 ^h - 2 ^h 10 ^m	3 ^h 2	23 ^h 40 ^m - 2 ^h	2 ^h 8		
12	22 ^h 30 ^m - 2 ^h 30 ^m	4 ^h 0	21 ^h 20 ^m - 23 ^h	1 ^h 7	23 ^h 30 ^m - 0 ^h	1 ^h 0	22 ^h 40 ^m - 2 ^h 30 ^m	3 ^h 8		
13										
14										
15			21 ^h 02 ^m - 22 ^h 35 ^m	1 ^h 6						
16										
17					21 ^h 20 ^m - 22 ^h 20 ^m	1 ^h 0	21 ^h - 23 ^h 30 ^m	2 ^h 5		
18										
19					20 ^h 30 ^m - 1 ^h 40 ^m	5 ^h 2	22 ^h - 1 ^h 40 ^m	3 ^h 7		
20										
21										
22										
23										
24	20 ^h 30 ^m - 3 ^h	6 ^h 5			22 ^h - 2 ^h	4 ^h 0	21 ^h - 2 ^h 50 ^m	5 ^h 8		
25	23 ^h - 3 ^h	4 ^h 0			21 ^h - 2 ^h 50 ^m	5 ^h 8	21 ^h - 3 ^h	6 ^h 0		
26										
27	22 ^h 30 ^m - 2 ^h 30 ^m	4 ^h 0			22 ^h 40 ^m - 2 ^h 40 ^m	4 ^h 0	22 ^h - 2 ^h 40 ^m	4 ^h 6		
28										
29					24 ^h - 2 ^h 40 ^m	2 ^h 7	24 ^h - 3 ^h	3 ^h 0		
30	22 ^h - 1 ^h	3 ^h 0			22 ^h - 0 ^h 30 ^m	2 ^h 5	22 ^h - 1 ^h	3 ^h 0		
31										
		36 ^h 0		13 ^h 2		52 ^h 1		48 ^h 9		
	átlagban:	4 ^h 0		: 2 ^h 6		: 3 ^h 7		: 3 ^h 7		

Augusztus.

	Móra		Lassovszky		Detre		Balázs		
1					21 ^h - 23 ^h 20 ^m	2 ^h 3	8 ^h 40 ^m - 11 ^h 30	2 ^h 8	
2	22 ^h - 2 ^h 30 ^m	4 ^h 5			21 ^h - 2 ^h 40	5 ^h 3	10 ^h - 2 ^h 30 ^m	4 ^h 5	
3					20 ^h 40 ^m - 21 ^h	0 ^h 3	8 ^h 50 ^m - 9 ^h 30 ^m	0 ^h 7	
4									
5									
6	23 ^h - 2 ^h	3 ^h 0					11 ^h - 2 ^h	3 ^h 0	
7	22 ^h - 2 ^h 4 ^m	2 ^h 0					10 ^h - 3 ^h	5 ^h 0	
8	22 ^h - 23 ^h	1 ^h 0					10 ^h - 11 ^h	1 ^h 0	
9							9 ^h - 0 ^h 50 ^m	3 ^h 8	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22					8 ^h 45 ^m - 10 ^h 50 ^m	2 ^h 1	20 ^h - 4 ^h	8 ^h 0	
23							20 ^h - 4 ^h	8 ^h 0	
24					9 ^h 05 ^m - 11 ^h 45 ^m	2 ^h 7	20 ^h - 4 ^h	8 ^h 0	
25							20 ^h - 4 ^h	8 ^h 0	
26							2 ^h - 4 ^h	2 ^h 0	
27									
28	21 ^h - 3 ^h 30 ^m	6 ^h 5			9 ^h 30 ^m - 11 ^h 55 ^m	2 ^h 4	20 ^h - 4 ^h	8 ^h 0	
29							20 ^h - 4 ^h	8 ^h 0	
30	20 ^h - 3 ^h 30 ^m	7 ^h 5			9 ^h 20 ^m - 12 ^h 06 ^m	2 ^h 8	20 ^h - 4 ^h	8 ^h 0	
31	20 ^h 30 ^m - 4 ^h 30 ^m	8 ^h 0			8 ^h 58 ^m - 11 ^h 40 ^m	2 ^h 7	20 ^h - 4 ^h	8 ^h 0	
	havi óraszám	32 ^h 5			12 ^h 7		73 ^h 9		
	naponként átlagban:	4 ^h 7			2 ^h 5		6 ^h 1		

Szeptember

	Móra		Lassovszky		Detre		Balázs		Abaházi	
1	23 ^h -23 ^h 30 ^m	4 ^h 5					20 ^h -4 ^h	8 ^h 0		
2	20 ^h -3 ^h 30 ^m	7 ^h 5					20 ^h 30 ^m -3 ^h 30 ^m	7 ^h 0		
3										
4										
5										
6			21 ^h 10 ^m -22 ^h 30 ^m	1 ^h 3						
7	23 ^h 30 ^m -4 ^h	4 ^h 5					20 ^h -4 ^h	8 ^h 0		
8										
9										
10			20 ^h 10 ^m -21 ^h 30 ^m	1 ^h 3						
11			20 ^h 15 ^m -21 ^h 10 ^m	0 ^h 9						
12										
13			19 ^h 40 ^m -20 ^h 10 ^m	0 ^h 5						
14										
15										
16										
17			20 ^h 50 ^m -21 ^h 45 ^m	0 ^h 9						
18										
19	20 ^h -2 ^h 30 ^m	6 ^h 5	20 ^h 40 ^m -22 ^h 25 ^m	1 ^h 8	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0	19 ^h -4 ^h	9 ^h 0	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0
20	20 ^h -4 ^h	8 ^h 0	21 ^h		21 ^h -4 ^h	7 ^h 0	19 ^h -4 ^h	9 ^h 0	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0
21	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0	19 ^h -24 ^h 45 ^m	5 ^h 3	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0	19 ^h -4 ^h	9 ^h 0	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0
22	21 ^h -4 ^h 30 ^m	7 ^h 5	21 ^h 14 ^m -24 ^h 15 ^m	3 ^h 0	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0	19 ^h -4 ^h 20 ^m	9 ^h 3	21 ^h -4 ^h 30 ^m	7 ^h 5
23	0 ^h -4 ^h 30 ^m	4 ^h 5	19 ^h 28 ^m -24 ^h 12 ^m	4 ^h 7	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0		
24			19 ^h 20 ^m -19 ^h 50 ^m	0 ^h 5						
25										
26			19 ^h 08 ^m -20 ^h 45 ^m	1 ^h 6						
27			19 ^h 18 ^m -20 ^h 52 ^m	1 ^h 6	19 ^h -19 ^h 10 ^m	0 ^h 2				
28	23 ^h -5 ^h	6 ^h 0			20 ^h -4 ^h 30 ^m	8 ^h 5	20 ^h -4 ^h 30 ^m	8 ^h 5		
29	21 ^h -4 ^h 30 ^m	7 ^h 5			22 ^h -4 ^h	6 ^h 5	19 ^h -4 ^h 30 ^m	9 ^h 5	21 ^h -4 ^h 30 ^m	7 ^h 5
30	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0	21 ^h 20 ^m -125 ^m	4 ^h 1	19 ^h 26 ^m -21 ^h 55 ^m	2 ^h 6	19 ^h -23 ^h	4 ^h 0	21 ^h -4 ^h	7 ^h 0
	havi óraszáma:	70 ^h 5		27 ^h 5		52 ^h 8		88 ^h 3		43 ^h 0
	átlagban:	6 ^h 4		2 ^h 1		5 ^h 8		8 ^h 0		7 ^h 2

Október

	Móra		Lassovszky		Detre		Balázs		Abaházi	
1	21 ^h -4 ^h 30 ^m	7 ^h 5	21 ^h 14 ^m -0 ^h 16 ^m	3 ^h 0	19 ^h 20 ^m -4 ^h 10 ^m	8 ^h 8			21 ^h -4 ^h 30 ^m	7 ^h 5
2										
3										
4										
5										
6					9 ^h -9 ^h 20 ^m	0 ^h 3				
7			18 ^h 35 ^m -20 ^h 20 ^m	1 ^h 7	1 ^h -2 ^h 40 ^m	1 ^h 7	7 ^h -10 ^h 30 ^m	3 ^h 5		
8							6 ^h -8 ^h	2 ^h 0		
9									Időjel vétel 23 ^h 26 ^m -36 ^m	
10										
11			Hold		Hold		Hold		5 ^h 30 ^m -7 ^h 30 ^m	Látg.
12									6 ^h 30 ^m -8 ^h 20 ^m	Látg.
13									Időjel vétel 23 ^h 26 ^m -36 ^m	
14			20 ^h 02 ^m -21 ^h 48 ^m	1 ^h 8					"	
15			20 ^h 05 ^m -21 ^h 40 ^m	1 ^h 6	20 ^h 40 ^m -21 ^h	0 ^h 3				
16			18 ^h 05 ^m -21 ^h 50 ^m	3 ^h 8			17 ^h 45 ^m -20 ^h	2 ^h 3	"	
17			18 ^h 05 ^m -21 ^h 46 ^m	3 ^h 7	19 ^h -4 ^h 20 ^m	9 ^h 3	19 ^h -4 ^h 20 ^m	9 ^h 3		
18									"	
19										
20									"	
21									"	
22									"	
23									"	
24									"	
25									"	
26			21 ^h 05 ^m -23 ^h 29 ^m	2 ^h 4					22 ^h -3 ^h	5 ^h 0
27									Időjel vétel 23 ^h 26 ^m -36 ^m	
28			20 ^h 30 ^m -22 ^h 14 ^m	1 ^h 7						
29			20 ^h -20 ^h 25 ^m	0 ^h 4						
30			18 ^h 13 ^m -22 ^h 05 ^m	3 ^h 9					"	
31	19 ^h 30 ^m -20 ^h 30 ^m	1 ^h 0	18 ^h 27 ^m -19 ^h 20 ^m	0 ^h 9					21 ^h -2 ^h 30 ^m	5 ^h 5
	havi óraszám	8 ^h 5		24 ^h 9		20 ^h 4		17 ^h 1		18 ^h 0
	átlagban :	4 ^h 2		2 ^h 3		4 ^h 1		4 ^h 3		6 ^h 0

↑
Herzog klinikán
↓

November

		Mora		Lassovszky		Detre		Balázs		Abaházi	
7 ^h 5	1					21 ^h - 24 ^h	3 ^h 0				
	2	21 ^h - 2 ^h 30	5 ^h 5	18 ^h - 22 ^h 25 ^h	3 ^h 7	18 ^h 30 ^h - 1 ^h 10 ^h	6 ^h 7			21 ^h - 2 ^h 30	5 ^h 5
	3							17 ^h 50 ^h - 1 ^h 30	7 ^h 6	Jedőjel vétel 23 ^h 26 ^h - 36 ^h	
	4			18 ^h 38 ^h - 20 ^h	1 ^h 4						
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
Látg.	11			18 ^h 20 ^h - 19 ^h 08	0 ^h 8						
Látg.	12			18 ^h 10 ^h - 18 ^h 47 ^h	0 ^h 6						
	13			17 ^h 29 ^h - 21 ^h 43 ^h	4 ^h 2						
	14					17 ^h - 19 ^h	2 ^h 0	17 ^h 10 ^h - 19 ^h	1 ^h 8		
	15					18 ^h - 23 ^h	5 ^h 0	22 ^h - 2 ^h	4 ^h 0		
	16	19 ^h - 22 ^h 30 ^h	3 ^h 5			17 ^h - 21 ^h 25 ^h	4 ^h 4	17 ^h - 21 ^h 30	4 ^h 5	19 ^h 30 ^h - 22 ^h	2 ^h 5
	17	19 ^h - 21 ^h	2 ^h 0							18 ^h 30 ^h - 23 ^h	4 ^h 5
	18		11 ^h 0 3 ^h 6		10 ^h 7 2 ^h 1		21 ^h 1 4 ^h 2		17 ^h 9 4 ^h 5		12 ^h 5 4 ^h 1
	19										
	20										
	21										
	22										
	23										
	24										
	25										
5 ^h 0	26										
	27										
	28										
	29										
	30										

5^h5
18^h0
6^h0